WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV

Käyttöturvallisuustiedote

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 25/06/2024 Versio: 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	:	Seos
Tuotenimi	:	WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV
UFI	:	A3MJ-A98H-D26V-G2DW
Tuotekoodi	:	65342
Tuotetyyppi	:	WOLF
Tuoteryhmä	:	Epäorgaanisten

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttö kategoria	:	Teolliseen käyttöön,Ammattikäyttöön,Kuluttajakäytöt
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	:	muu kuin laaja käyttö käyttö suljetussa järjestelmässä
Aineen/seoksen käyttö	:	Anti-freezing agents Jäähdytysneste

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

WOLF OIL CORPORATION N.V.
Georges Gilliotstraat, 52
2620 Hemiksem, Antwerpen
België
T 0032 (0)3 870 00 00, F 0032 (0)3 870 00 99
msds@wolfoil.com, https://www.wolflubes.com/

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : 0032 (0)3 870 00 00

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 H373
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS08

Huomiosana (CLP) : Varoitus

Sisältää : Etyleeniglykoli

Vaaralausekkeet (CLP) : H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet (CLP) : P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 - Älä hengitä pölyä, savua, kaasua, höyryä, sumua, suihketta.
P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P501 - Pakkauksen sisältö tulee käsitellä paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Etyleeniglykoli	CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1 REACH-N:o: 01-2119456816-28	34 – 79	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1600 mg/kg ruumiinpainoa) STOT RE 2, H373
Methyl-1H-benzotriazole	CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6 REACH-N:o: 01-2119979081-35	0.1 – 2.49	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=720 mg/kg ruumiinpainoa) Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, on otettava yhteys lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Adverse effects not expected from this product. Varmista raikkaan ilman hengitys. Aseta uhri puoli-istuvaan asentoon. Kysy ohjeita lääkäriltä.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Silmäkosketuksen jälkeen huuhdo heti puhtaalla vedellä 10-15 minuuttia. Hanki hoitoa, jos tuntuu pahaa oloa tai ärsytystä.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhdo suu. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset : Huimausta. Vatsakipu, pahoinvointi. Oksentelu.

Oireet/vaikutukset hengitettynä : Merkittävää hengitysvaaraa ei ole odotettavissa ennakoiduissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ihokosketus ei oletettavasti vaarallinen normaaleissa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa.

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	:	Silmäkosketus ei oletettavasti vaarallinen normaaleissa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa.
Oireet/vaikutukset nieltynä	:	Haitallista nieltynä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	:	alkoholia kestävä vaahto. Hiilidioksidi. Jauhe.
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Älä käytä suorasuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Reaktiivisuus tulipalossa	:	Lämpöhajoamisessa syntyy : savun. Hiilen oksidit (CO, CO2).
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	:	Voivat vapauttaa myrkyllisiä kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	:	Noudata varovaisuutta - Kemialli tulipalon.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	:	Älä mene paloalueelle ilman kunnollista suojavarustusta hengityksensuojain mukaan lukien.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	:	Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet	:	Evakuoi tarpeettomat ihmiset. Vältettäva pölyn hengittämistä. Ilmoita palo- ja ympäristöviranomaisille. Vuotoalueen tuuletus.

Pelastushenkilökunta

Suojaimet	:	Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet	:	Evakuoi tarpeettomat ihmiset. Estä menemästä kaivoihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	:	Rajoita ja poista suuri maavuoto sekoittamalla inerttiin raemaiseen aineeseen.
Puhdistusmenetelmät	:	Puhdiste. Pienet määrät nestemäistä vuotoa: imeytä palamattomaan, imukykyiseen materiaaliin ja lapioi säiliöön loppykäsittelyä varten.
Muut tiedot	:	Vuotoalue voi olla liukas. Käytä sopivia jätesäiliöitä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	:	Vältä kaikkea tarpeetonta altistusta. Yleensä tarvitaan sekä paikallinen poistotuuletus että huoneen yleistuuletus. Poista sytytyslähteet. Ei Avoliekki.Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Hygieniatoimenpiteet	:	Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointi ja työpaikalta lähtöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointilämpötila : 40 °C

Varastointialue : Varastoi kuivassa, viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Suurelle yleisölle tarkoitetut pakkaukset on varustettava kosketettavissa olevalla vaaramerkillä.

Saksa

Varastointiluokka (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Muut palavat ja palamattomat aineet

Sveitsi

Varastointiluokka (LK) : LK 6.1 - Myrkylliset aineet

7.3. Erityinen loppukäyttö

Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL STEL	104 mg/m³ @ 15 min.
	40 ppm @ 15 min.

Etyleeniglykoli (107-21-1)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m³ (Aerosoli)
	20 ppm (Aerosoli)
OEL STEL	104 mg/m³ (Aerosoli)
	10 ppm (Aerosoli)
Huomautus	Kan door de huid worden opgenomen
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	40 mg/m³
	104 ppm
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
NGV (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
KTV (OEL STEL)	25 mg/m³

Etyleeniglykoli (107-21-1)	
	10 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:
Varmista, että ilmastointi on riittävä. Ehkäistä riittävä ilmanvaihto jotta minimoida pölyttää keskitys.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:
Suojalasit. Käsineet.
Henkilösuojainten symboli(t):



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:
Suojalasit. Standard EN 166 - Personal eye-protection.

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:
Ennakoiduissa normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella mitään erikoisvaatetusta / ihon suojausvarusteita.

Käsien suojaus:
Kemikaaleilta suojaavat käsineet (EN 374). Käytä Käytä neopreeni- tai kumikäsineitä..

Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:
Aineen käyttö edellytää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:
Älä ylitä haitalliseksi tunnettuja pitoisuuksia (HTP). Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Kuluttajien altistumisen hallinta:
Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen
Väri	:	Väritön.
Olomuoto	:	Nestemäinen.
Haju	:	Ei saatavilla
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	:	-36 °C
Kiehumispiste	:	109 °C
Syttyvyys	:	Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Leimahduspiste	:	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	:	398 °C
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
pH	:	5.4
Viskositeetti, kinemaattinen	:	3.65 mm²/s @20 °C (ASTM D445)
Liukoisuus	:	Sekoitettavissa veteen.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	1.065 g/ml @ 20°C (ASTM D4052)
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	:	Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	:	Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei normaalioloissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei normaalioloissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapot. Vahvat hapettimet. Nitraatit. Peroksidit. Kloraatit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisessa syntyy : Aldehydes. ketonit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	:	Ei luokiteltu.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	:	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	:	Ei luokiteltu

Etyleeniglykoli (107-21-1)	
LD50 suun kautta	1600 mg/kg
LD50 ihon kautta	> 3500 LD50 dermaalinen hiiri
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2.5 mg/l @6h

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LD50 suun kautta, rotta	720 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg @24h (OECD 402)

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: 5.4

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kani	negatiivinen (OECD 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: 5.4

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kani	negatiivinen (OECD 405)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Ihon herkistyminen, Marsu	negatiivinen (OECD 406)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Bacterial Reverse Mutation Test, In vitro, Bacteria	negatiivinen (OECD 471)
Mammalian Cell Gene Mutation Test, In vitro, nisäkkäiden	negatiivinen (OECD 476)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LOAEL, rotta	30 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD 414)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Etyleeniglykoli (107-21-1)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
NOAEL (subacute, oral, 28 days)	150 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD 407)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)

WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV	
Viskositeetti, kinemaattinen	3.65 mm²/s @20 °C (ASTM D445)

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Syöminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

Etyleeniglykoli (107-21-1)	
LC50 - Kalat [1]	72860 mg/l @96h; Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l @48h; Daphnia magna

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LC50 - Kalat [1]	180 mg/l @72h; Danio rerio
LC50 - Muut vesieliöt [1]	55 mg/l @48h; Arcartia tonsa
EC50 - Äyriäiset [1]	8.58 @48h; Daphnia geleata

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
EC50 72h - Levät [1]	75 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen äyriäiset	@21d; Daphnia galeata
EC10, Daphnia galeata	mg/l (päivää)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV	
Pysyvyys ja hajoavuus	Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

Etyleeniglykoli (107-21-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Biologinen hajoaminen	90 % @10d (OECD 301A)

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Biologinen hajoaminen	4 % @28d (OECD 301F)

12.3. Biokertyvyys

Etyleeniglykoli (107-21-1)	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	10
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	-1.36

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1.081

12.4. Liikkuvuus maaperässä

WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Vedessä aine liukunee.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

WOLF ELECTRUM LC COOLANT FCEV
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Ei erityistä vaaraa ympäristölle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät	:	Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	:	Pakkauksen sisältö tulee käsitellä paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Lisätiedot	:	Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	:	16 01 14* - jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR)	:	Ei sovellettavissa
YK-nro (IMDG)	:	Ei sovellettavissa
YK-nro (IATA)	:	Ei sovellettavissa
YK-nro (ADN)	:	Ei sovellettavissa
YK-nro (RID)	:	Ei sovellettavissa

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	:	Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	:	Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	:	Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	:	Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	:	Ei sovellettavissa

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei sovellettavissa

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei sovellettavissa

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei sovellettavissa

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei sovellettavissa

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	:	Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IMDG)	:	Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IATA)	:	Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (ADN)	:	Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (RID)	:	Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei sovellettavissa

Merikuljetukset
Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus
Ei sovellettavissa

Jokikuljetukset
Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus
Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

Kansalliset määräykset

Ranska

Ammattitaudit	
Koodi	Kuvaus
RG 84	

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK nwg, Ei vaaranna vesiympäristöä (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

No chemical safety assessment has been carried out for the substance or the mixture by the supplier

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	TWA: Time Weighted Average
	TLV: Threshold Limit Value
	ASTM: American Society for Testing and Materials
	ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route
	RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
	ADNR: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
	IMDG: International Maritime Dangerous Goods
	ICAO: International Civil Aviation Organization
	IATA: International Air Transport Association
	STEL: Short Term Exposure Limit
	LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects
	ATE: acute toxicity estimate
	LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects
	EC50: concentration producing 50% effect

Muut tiedot : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nisstä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)